UPUSTVO ZA IZRADU SEMINARSKOG RADA

mr Snežana Tadić, dipl.inž.

s.tadic@sf.bg.ac.rs

Sadržaj seminarskog rada

- Naslovna strana
- Sadržaj
- Uvod
- Razrada – osnovne tačke rada
- Zaključak
- Literatura
- Prilog

Osnovne napomene

- Rad se piše u bezličnom obliku
  - Uradio sam ..... Urađeno je ....
  - Definisali smo .... Definisano je ....
- Poziv na literaturu
  - Sve što je preuzeto iz knjige, časopisa, studije, internet stranica korektno označiti
    - Logistički lanac predstavlja .... [1]

U spisku literature [1] S.Zečević, *Robni terminali i robno-transportni centri*, Saobraćajni fakultet 2006.

Osnovne napomene

- Izbegavati nepotrebne slike, prikaze itd.
  - Rad ne treba opterećivati materijalima koji se ne odnosi toliko na temu rada – cilj je kvalitet, a ne broj strana
- Numeracija i naziv tabele, slike, šeme
  - Numeracija i naziv se stavljaju iznad tabelarnog prikaza, odnosno ispod grafičkog, šematskog prikaza
    - Tabela 12 (1.4) Struktura pravaca u .....

Osnovne napomene

- Opis tabelarnih i grafičkih prikaza
  - Svi tabelarni, grafički prikazi opisuju se u tekstu sa pozivom na tabelu, grafik, sliku...
    - Tokom 2005. godine uvezeno je 25000 automobila, od čega 12000 X, Y i Z marke (tabela 1.3). Struktura proizvođača u ukupnom uvozu prikazana je na slici 1.5.
    - Na bazi podataka iz tabele 1.4. može se zaključiti da su najveće količine uvezene iz pravaca a, b i c. Doprema robe iz ova tri pravca čini X% ukupnog uvoza.

Osnovne napomene

- Tabelarni prikazi
  - Obavezno upisati jedinicu mere

NE

asortiman	količina	učešće
A	15000	50
B	10000	33.33
C	5000	16.66
ukupno	30000	100

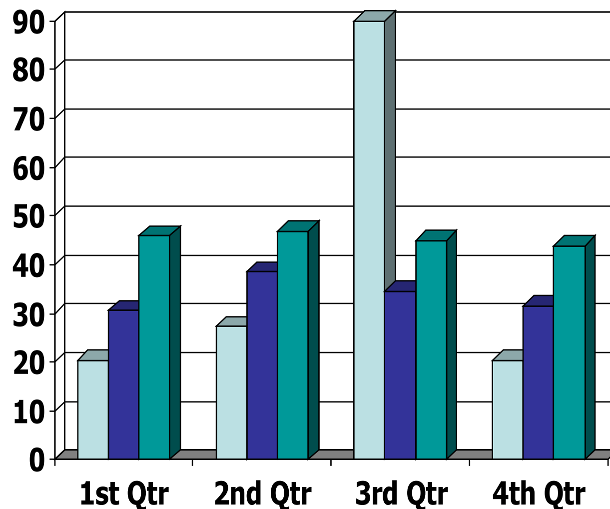
DA

asortiman	količina (t, $, pal.)	učešće (%)
A	15000	50
B	10000	33.33
C	5000	16.66
ukupno	30000	100

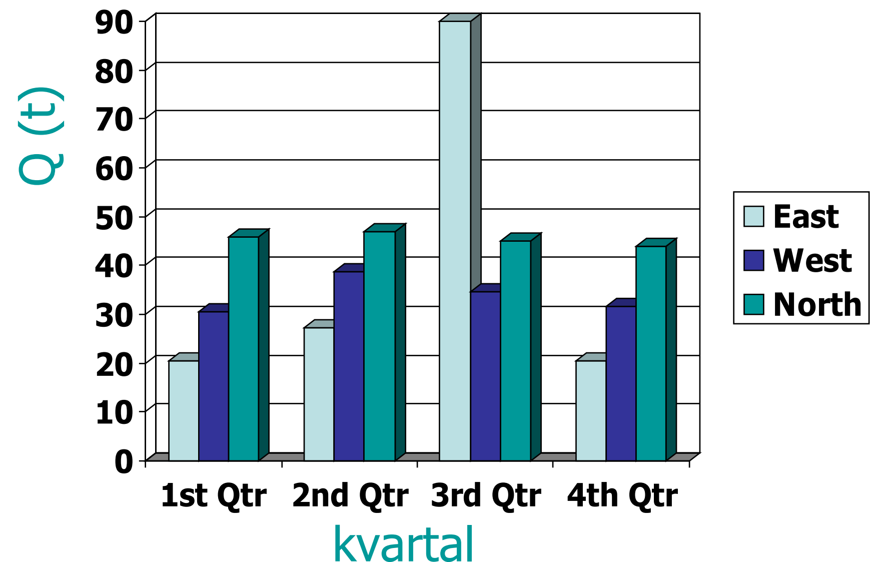
Osnovne napomene

- Grafički prikazi
  - Obavezno definisati ose i dati legendu

NE



DA



Naslovna strana

- Univerzitet
  - Fakultet
    - Odsek
- Tema: Optimizacija transportnog lanca ....
- Nastavnik: Prof.dr Slobodan Zečević
- Asistent: Mr Snežana Tadić
- Student: Ime i prezime
- Broj indeksa
- Godina

UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU
SAOBRAĆAJNI FAKULTET DOBOJ

Smer: LOGISTIKA

SEMINARSKI RAD

Tema:

OPTIMIZACIJA TRANSPORTNOG LANCA UVOZA AUTOMOBILA IZ JAPANA

Nastavnik: Prof.dr Slobodan Zečević
Asistent: Mr Snežana Tadić

Student: Pera Perić
br.indeksa: xxx/xx

Doboj, 2009.

Sadržaj

- Naslovi svih tačaka i podtačaka rada sa numeracijom strana

Uvod

- Kompletan uvod se piše na kraju
- Šta je logistički lanac, zašto optimizacija izabranog lanca, koji su problemi prisutni u njegovoj realizaciji...
- Formulisanje problema:
  - Vrsta robe (fizičke i hemijske osobine) i količine
  - Pojavni oblici
  - Pravci dopreme i otpreme
  - Raspodele verovatnoća po asortimanu, pojavnom obliku, pravcima itd.
  - Specifični zahtevi u logističkim procesima

Tačke rada

- Definisanje varijantnih rešenja pakovanja i ukrupnjavanja
- Definisanje varijantnih tehnologija transporta
- Karakteristike transportnih sredstava
- Uslovi i preporuke za realizaciju lanca
- Aktivnosti i procesi u logističkom lancu
- Kriterijumi optimizacije logističkog lanca
- Izbor optimalnog logističkog lanca

Varijantna rešenja pakovanja i ukrupnjavanja

- Potrebno je definisati varijante: jedinice proizvoda, pakovanja, rukovanja, tovarenja, transporta
- Za svaku jedinicu utvrđuju se: dimenzije, masa i zapremina
- Za svaku varijantu pojavnog oblika vrši se optimizacija ukrupnjavanja i daje šematski prikaz

Varijantna rešenja pakovanja i ukrupnjavanja

- Rezultat ove tačke je broj jedinica robe po asortimanu, pravcima, dopremi, otpremi itd.

Tabela 1.6. Doprema robe iz pravca X po logističkoj jedinici

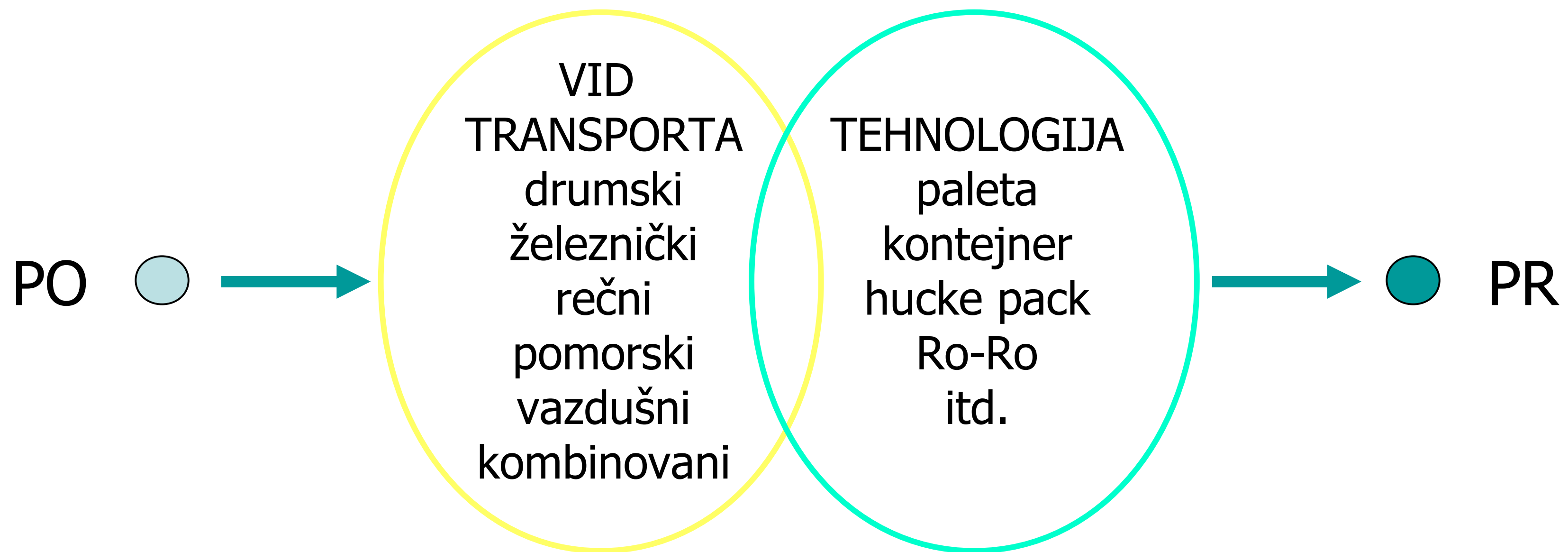
Asortiman	Količina (t)	Broj jedinica proizvoda (kom)	Broj jedinica pakovanja (kom)	Broj jedinica rukovanja (kom)	Broj jedinica tovarenja (kom)

Varijantne tehnologije transporta

- Šematski prikaz pravaca dopreme i otpreme robe
- U zavisnosti od geografsko-saobraćajnog položaja primaoca i pošiljaoca i raspoložive infrastrukture definišu se sve varijante tehnologije transporta

Varijantne tehnologije transporta

- Definišu se sve realne varijante, a onda se vrši njihova selekcija uz obrazloženje zašto se neke varijante dalje neće razmatrati



Karakteristike transportnih sredstava

- Za svaku deonicu varijantnog transportnog lanca vrši se izbor transportnog sredstva
- Prikazuju se osnovne karakteristike sredstava: nosivost, dimenzije tovarnog prostora i sl.
- Prikazuje se način slaganja tovarnih jedinica i računa iskorišćenje nosivosti i zapremine

Karakteristike transportnih sredstava

- Rezultat ove tačke je **broj transportnih sredstava** odnosno potreban **broj vožnji** određenog transportnog sredstva na godišnjem nivou po varijantama transportnih lanaca

Tabela 1.6. Broj transportnih sredstava, vožnji na godišnjem nivou za varijantu 1 realizacije logističkog lanca

Asortiman	Količina (tona)	Broj jedinica rukovanja (kom)	Broj jedinica tovarenja (kom)	Potreban broj transportnih sredstava

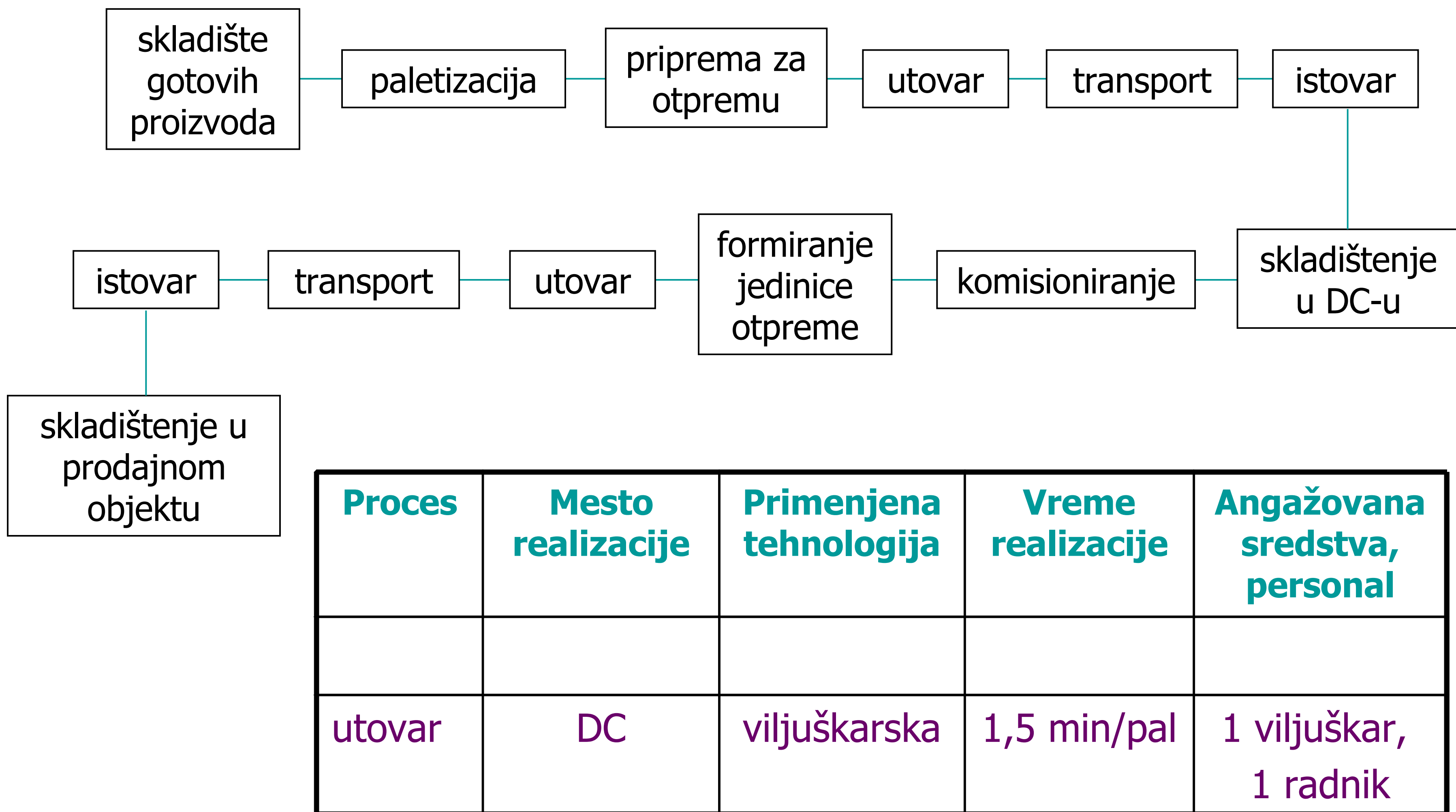
Uslovi i preporuke za realizaciju lanca

- Neke robe zahtevaju posebne uslove u toku određenih logističkih aktivnosti u pogledu: temperature, vlage, svetlosti, načina manipulisanja itd.
- Navesti specifične karakteristike i preporuke
  - naftni derivati, sveže voće i povrće, sveže meso, šećer, papir, smrznute namirnice itd.

Aktivnosti i procesi u logističkom lancu

- Svaku varijantu logističkog lanca prikazujemo kao niz aktivnosti i procesa
- Za svaku aktivnost, proces definišemo:
  - mesto realizacije,
  - primenjenu tehnologiju,
  - vreme realizacije,
  - angažovana sredstva, personal

Aktivnosti i procesi u logističkom lancu



Proces	Mesto realizacije	Primenjena tehnologija	Vreme realizacije	Angažovana sredstva, personal
utovar	DC	viljuškarska	1,5 min/pal	1 viljuškar, 1 radnik

Kriterijumi optimizacije logističkog lanca

- Izbor kriterijuma:
  - troškovi,
  - vreme,
  - ekološki uticaj,
  - pouzdanost,
  - fleksibilnost itd.
- Vrednost kriterijuma utvrđuje se za svaku varijantu logističkog lanca

Izbor optimalnog logističkog lanca

- Primena metode višekriterijumske optimizacije – Promethee
- Na bazi izabranog skupa kriterijuma vrši se izbor optimalne varijante logističkog lanca
- Analiza osetljivosti – iteracije postupka Promethee

Zaključak

- Ponovi se cilj rada i za svaku tačku po par rečenica – šta je rađeno i čime je rezultiralo
- Obrazloženje za izabranu varijantu logističkog lanca i napomene

Literatura

- Pravilno ispisati korišćenu literaturu

  [1] Autor (ime, prezime), Naziv (knjige, rada, studije), Izdavač, Mesto, godina

Prilog

- Ovde se stavljaju svi dodatni, pomoćni materijali korišćeni u toku rada